

Aplicación de materiales alternativos para Implantes Dentarios

AUTORES: MERLO DIEGO ADRIÁN, BELLONI FEDERICO, DELANDABURU ANTÓN FEDERICO, DALESSANDRO JOSÉ ANTONIO, LAZO SERGIO DANIEL ASESORES CIENTÍFICOS: EZCUDERO EZEQUIEL, BUTLLER TERESA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. ASIGNATURA HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA

Introducción: La utilización de implantes dentales representa una opción terapéutica de preferencia en el tratamiento de edentaciones parciales y totales, De la misma manera la evolución en la ciencia e investigación de los materiales permitió el advenimiento de otros sustitutos que muestran otras formas de implantes dentales en cuanto a sus materiales. La cerámica de zirconio aparece como un sustituto del titanio como material de referencia en implantología. Sin embargo, a pesar de sus cualidades evidentes, la ausencia de seguimiento clínico unido a las propiedades mecánicas del zirconio tan diferentes a las del hueso y de las del titanio conllevan algunas reservas sobre el futuro desarrollo de este tipo de implantes En la Facultad de Odontología de La Plata a través del departamento de Investigaciones científicas se viene trabajando sobre un material que tampoco es de total novedad a nivel científico pero si sus propiedades prometedoras y que a través de diferentes investigaciones dejan en claro su excelente biocompatibilidad y estabilidad biológica asociada al componente óseo, el Poli éter, éter Cetona (PEEK). Objetivos: El objetivo del trabajo es la descripción de diferentes alternativas de implantes dentales sustitutos y nuevos materiales en desarrollo. Materiales y Métodos: Para la fabricación de los implantes se utilizó una varilla de PEEK OPTIMA de 6 mm de diámetro que luego una vez fabricados serán analizados a través de pruebas cíclicas de Flexion-Compresion. Resultados: Se obtuvieron 25 implantes monoblock de dos medidas diferentes con todas las especificaciones según norma del fabricante. Conclusiones: Concluimos que la cooperación interdisciplinaria permitió la fabricación de implantes monobloc de PEEK con características morfológicas iguales a los de material de Titanio permitiendo de esta manera un posterior análisis riguroso de fatiga bajo norma 14801 que regula los implantes endóseos y que permitan una alternativa a la hora de desarrollar nuevos materiales biocompatibles a la hora de la rehabilitación protésica dentaria.

Application of alternative materials for dental implants

AUTORES: MERLO DIEGO ADRIÁN, BELLONI FEDERICO, DELANDABURU ANTON FEDERICO, DALESSANDRO JOSÉ ANTONIO, LAZO SERGIO DANIEL. ASESORES CIENTÍFICOS: EZCUDERO EZEQUIEL, BUTLLER TERESA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. ASIGNATURA HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA

Introduction: The use of dental implants represents a preferred therapeutic option in the treatment of partial and total dentures. In the same way, the evolution in the science and research of materials allowed the advent of other substitutes that show other forms of dental implants in regarding your materials. Zirconium ceramic appears as a substitute for titanium as a reference material in implantology. However, despite its obvious qualities, the absence of clinical monitoring coupled with the mechanical properties of zirconium so different from those of bone and titanium carry some reservations about the future development of this type of implant. In the Faculty of Dentistry de La Plata is working through the department of scientific research on a material that is not completely new at the scientific level either, but its promising properties and that through different investigations make clear its excellent biocompatibility and biological stability associated with the bone component ,Polyether Ether Ketone (PEEK). Objectives: The objective of the work is the description of different alternatives for dental implants substitutes and new materials in development. Materials and Methods: A 6 mm

diameter PEEK OPTIMA rod was used to manufacture the implants, which after being manufactured will be analyzed through cyclical Flexion-Compression tests. Results: 25 monoblock implants of two different sizes were obtained with all the specifications according to the manufacturer's standard. Conclusions: We conclude that interdisciplinary cooperation allowed the manufacture of PEEK monobloc implants with morphological characteristics equal to those of Titanium material, thus allowing a subsequent rigorous analysis of fatigue under the 14801 standard that regulates endosseous implants and allowing an alternative to time to develop new biocompatible materials at the time of dental prosthetic rehabilitation.

[Pulpotomías En Piezas Dentarias Temporarias. Uso De Diferentes Agentes Pulpares: Formocresol- Mta- Biodentine](#)

AUTORES: RIMOLDI MARTA; MAZZEO DOMINGA; SILINGO MARIANA; IRIQUÍN MARÍA VICTORIA.; GOMEZ BETIANA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, ODONTOLOGÍA INTEGRAL NIÑOS

La caries es la enfermedad bucal crónica más común en niños, de origen multifactorial con acción predominante del *Streptococcus Mutans*; su alta prevalencia la convierte en un problema de salud pública. El objetivo principal en una terapia pulpar en dientes primarios es mantener la integridad de la pieza dentaria afectada por caries o traumatismos, para evitar su pérdida prematura y proteger al mismo tiempo el germen de reemplazo. Determinar con certeza el grado de patología pulpar en estas piezas es una tarea difícil, sin embargo, el tratamiento endodóntico con éxito depende en gran medida del diagnóstico correcto. En las piezas dentarias con pulpa vital, la pulpotomía comprende la remoción de la pulpa coronaria y la colocación posterior de un agente sobre los muñones radiculares, intentando preservar su vitalidad y función. El objetivo del siguiente trabajo consistió en comparar los resultados obtenidos en los tratamientos pulpares de las piezas temporarias entre diferentes técnicas: a) para pulpa viva entre el formocresol, el Biodentine y el MTA. Se trataron 30 molares temporarios con diagnóstico de pulpitis en pacientes niños de 5 a 9 años de edad que asistieron a la Asignatura Odontología Integral Niños. Se confeccionó para cada paciente la historia clínica -médica y odontológica con el consentimiento informado firmado por el padre o tutor. Con el desarrollo de este proyecto, se pretende demostrar las ventajas y desventajas de los nuevos materiales para la Biopulpectomía parcial terapéutica. El resultado parcial, con las diferentes técnicas demostraron la superioridad de los nuevos materiales biocerámicos.

[Pulpotomies In Temporary Dental Pieces. Use of Different Pulp Agents: Formocresol- Mta- Biodentine.](#)

AUTORES: RIMOLDI MARTA; MAZZEO DOMINGA; SILINGO MARIANA; IRIQUÍN MARÍA VICTORIA.; GOMEZ BETIANA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, ODONTOLOGÍA INTEGRAL NIÑOS.

Caries is the most common chronic oral disease in children, of multifactorial origin with predominant action of *Mutans Streptococci*; its high prevalence makes it a public health problem. The main objective in pulp therapy in primary teeth is to maintain the integrity of the tooth affected by caries or trauma, to avoid its premature loss and at the same time protect the replacement germ. Determining with certainty the degree of pulp pathology in these pieces is a difficult task, however, successful endodontic treatment largely depends on the correct diagnosis. In teeth with vital pulp, pulpotomy involves the removal of the coronary pulp and the subsequent placement of an agent on the root stumps, trying to preserve its vitality and function. The objective of the following work was to compare the results obtained in the pulp